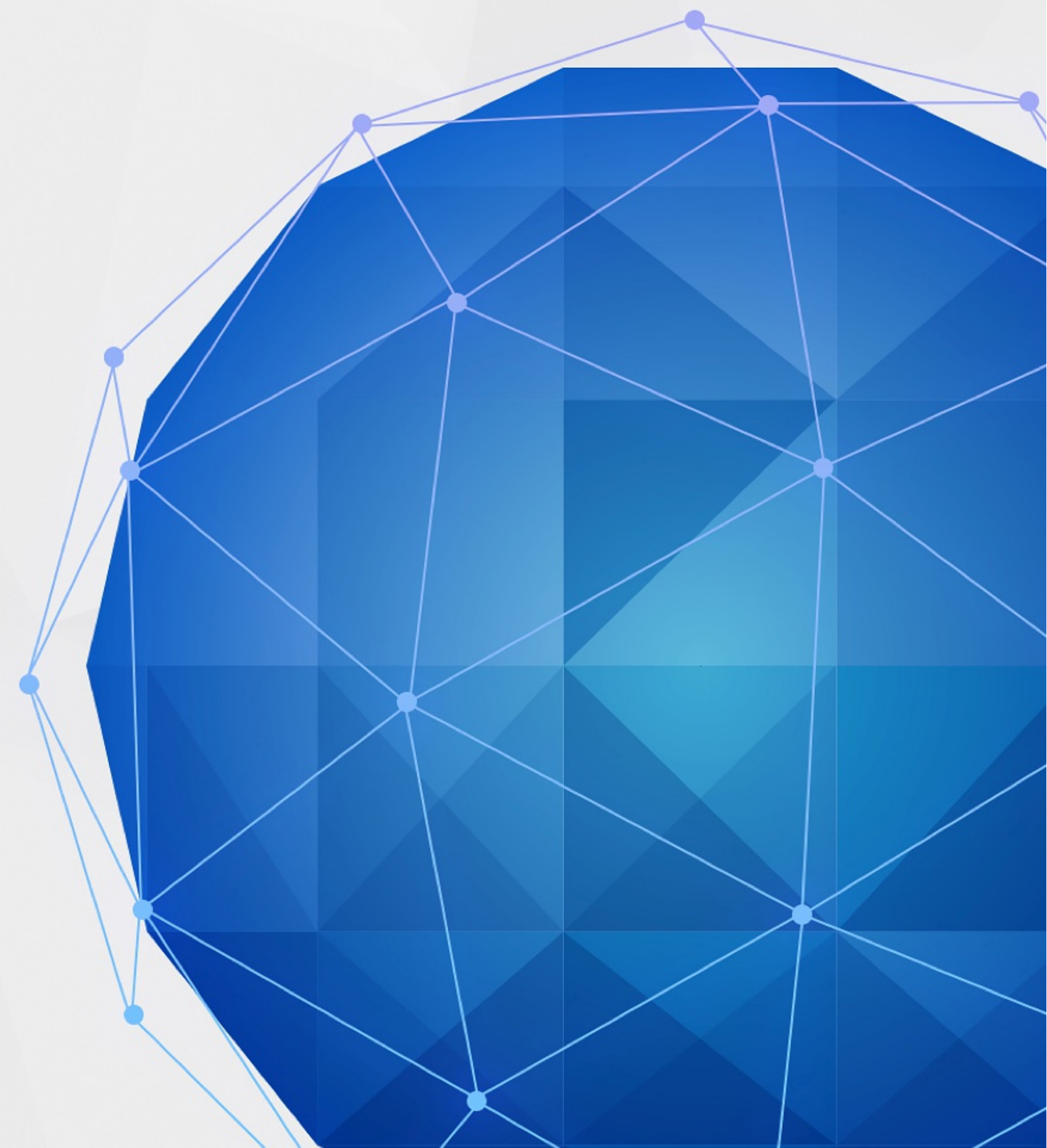




# 应用性能管理APM解决方案

To build excellent user experience

[www.amazon.cn](http://www.amazon.cn) 网站评测报告



评测页面：<http://www.amazon.cn>

评测时间：2016-04-01 23:00:00

节点分布：北京，重庆，杭州，厦门，广州，太原，长春，沈阳，徐州，德阳，青岛，咸阳，昆明，...

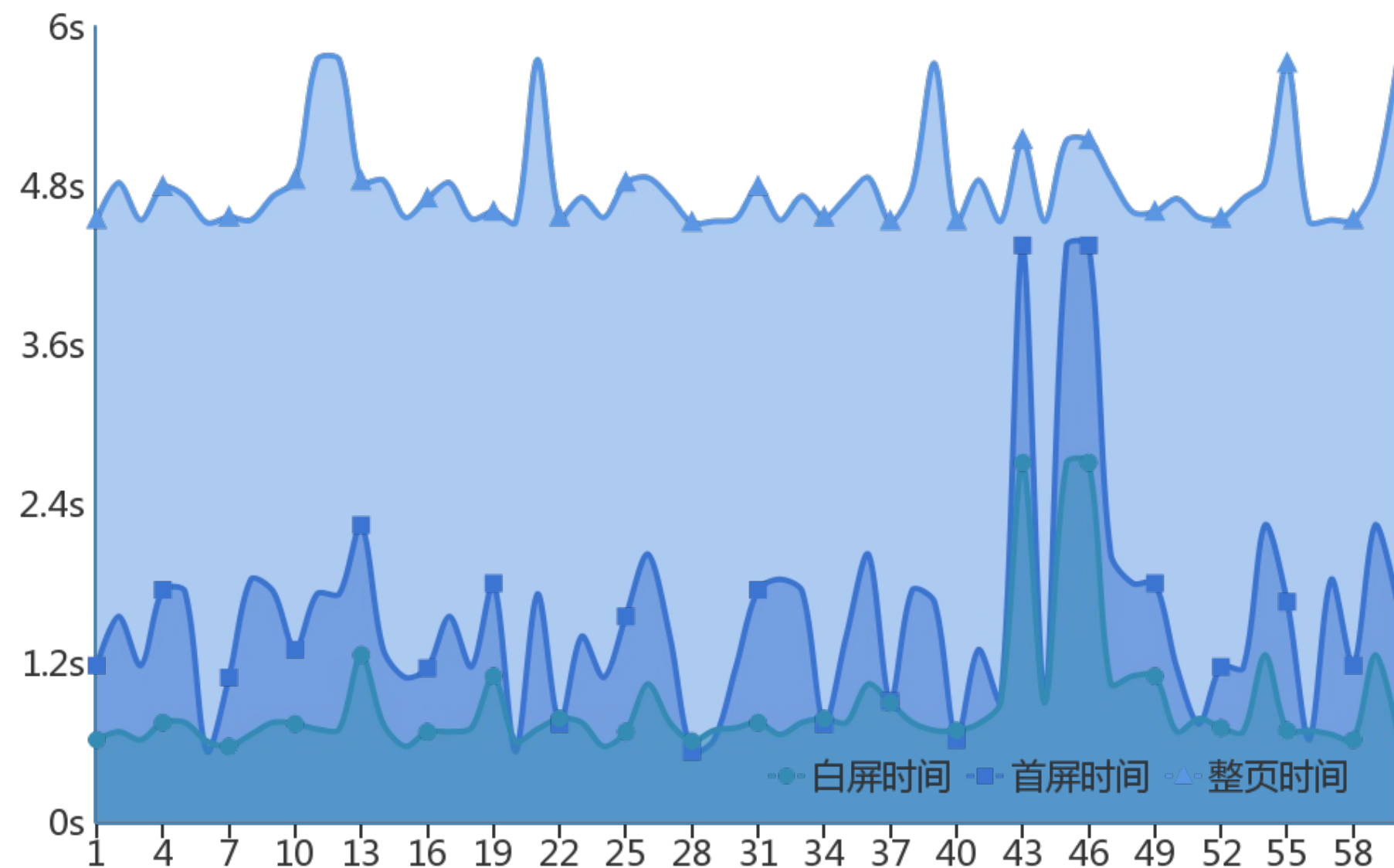
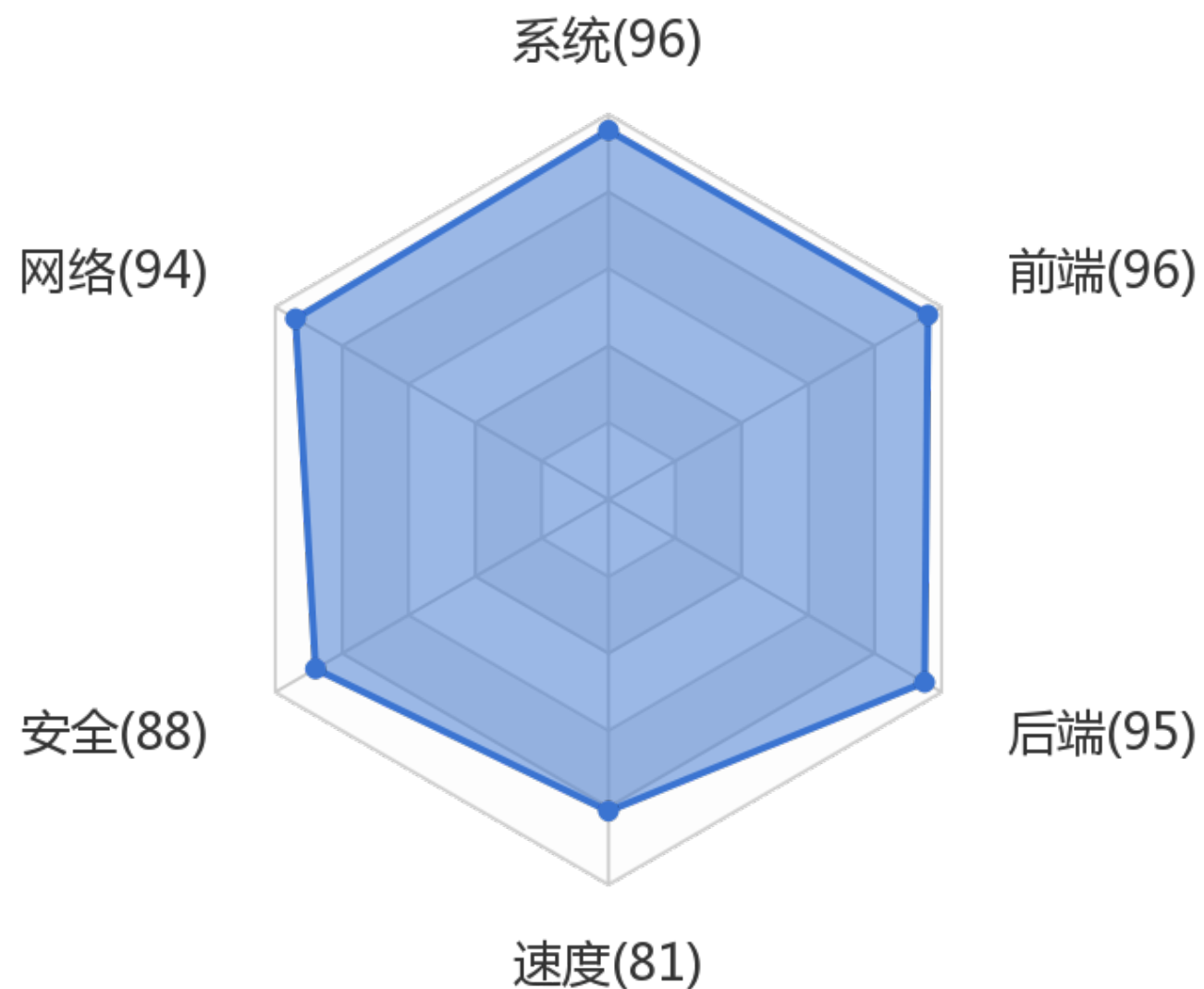
## 名词解释

白屏时间：从开始到第一屏页面非空白所消耗的时间

首屏时间：从开始到第一屏页面渲染完成所消耗的时间

整页时间：网页加载完成所消耗的总时间

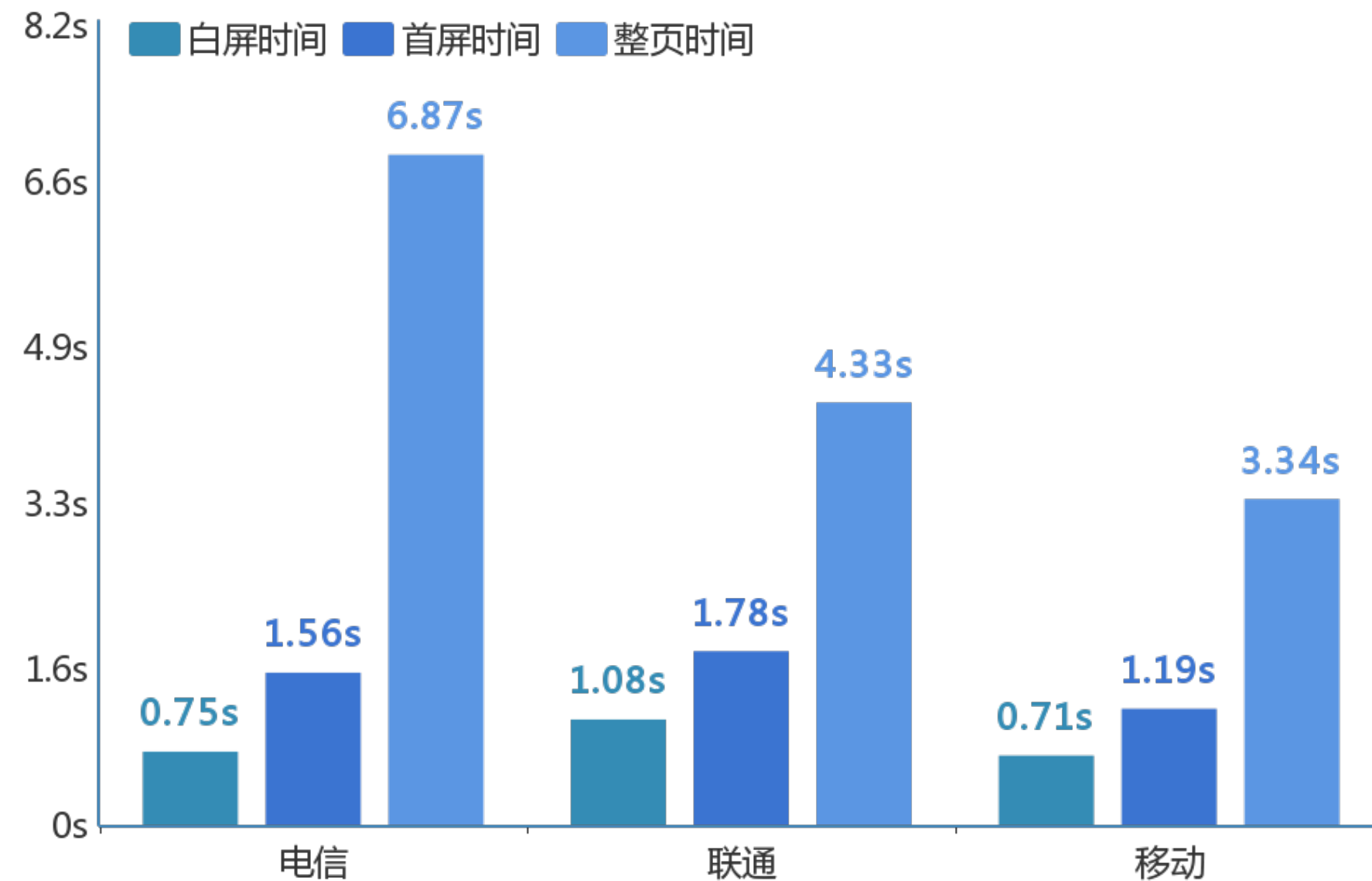
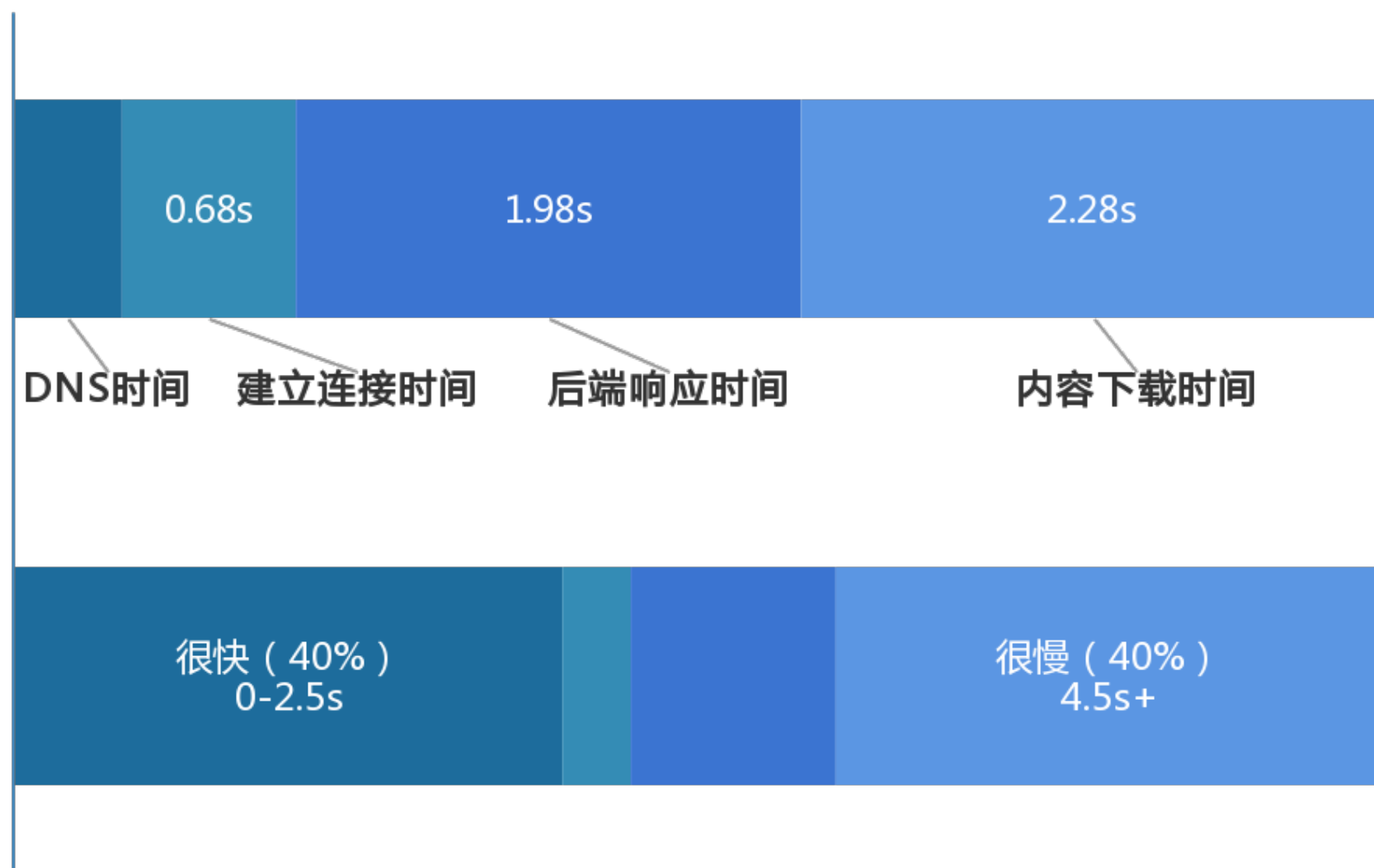
# 瓶颈&速度维度



**分析：** 该站点的综合评分为91分，可优化空间大，其性能瓶颈主要在网络维度，可着重对其进行优化。目前该站点的整页时间为4.79s，延迟1秒的页面加载时间可能导致转换损失7%，减少11%的页面浏览量，并减少16%的客户满意度。

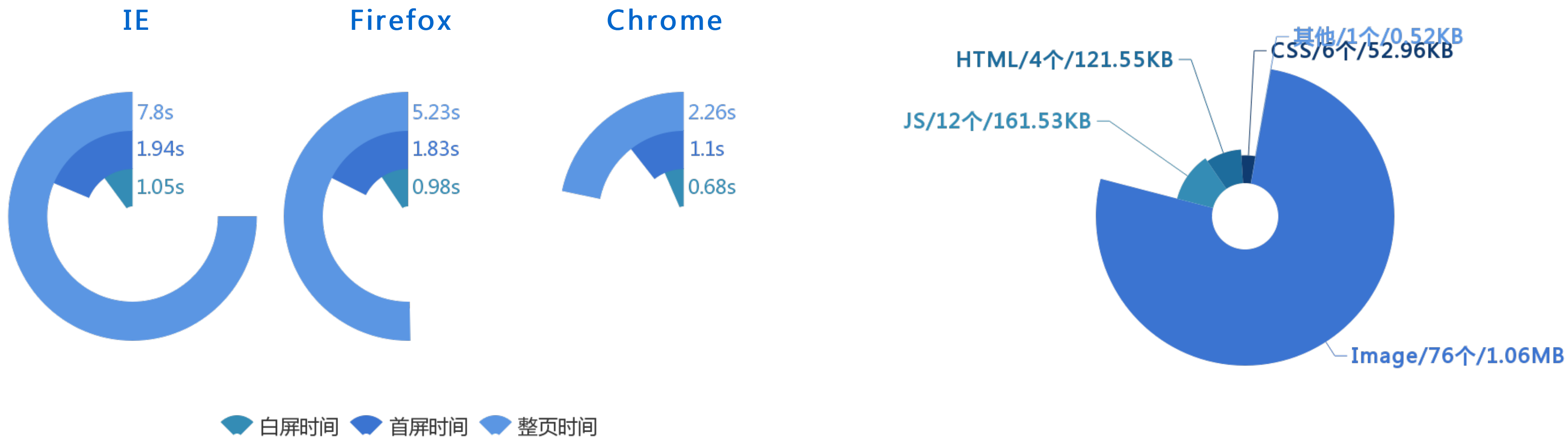
**建议：** 根据业务规模和流量，购买足够的带宽。选择优秀的DNS服务商，设置合理的TTL值，前端采用dns-prefetch技术。合理的部署IDC，提高运营商覆盖率和区域覆盖率，尽可能对静态资源使用CDN服务。

# 分段&运营商维度



**分析：** 在99个请求中，小于2.5s的请求占40%，对请求投影进行分析，内容下载时间所消耗的时间较长，存在较大的优化空间。使用不同的运营商网络访问该网站，速度差距较大，其中电信比较慢。

**建议：** 多区域、多运营商部署IDC，使用多线BGP覆盖小运营商，动态内网代理，确保IP库精准，减少跨网解析和访问。对网站进行动态资源和静态资源分离，分别使用动态和静态CDN加速。

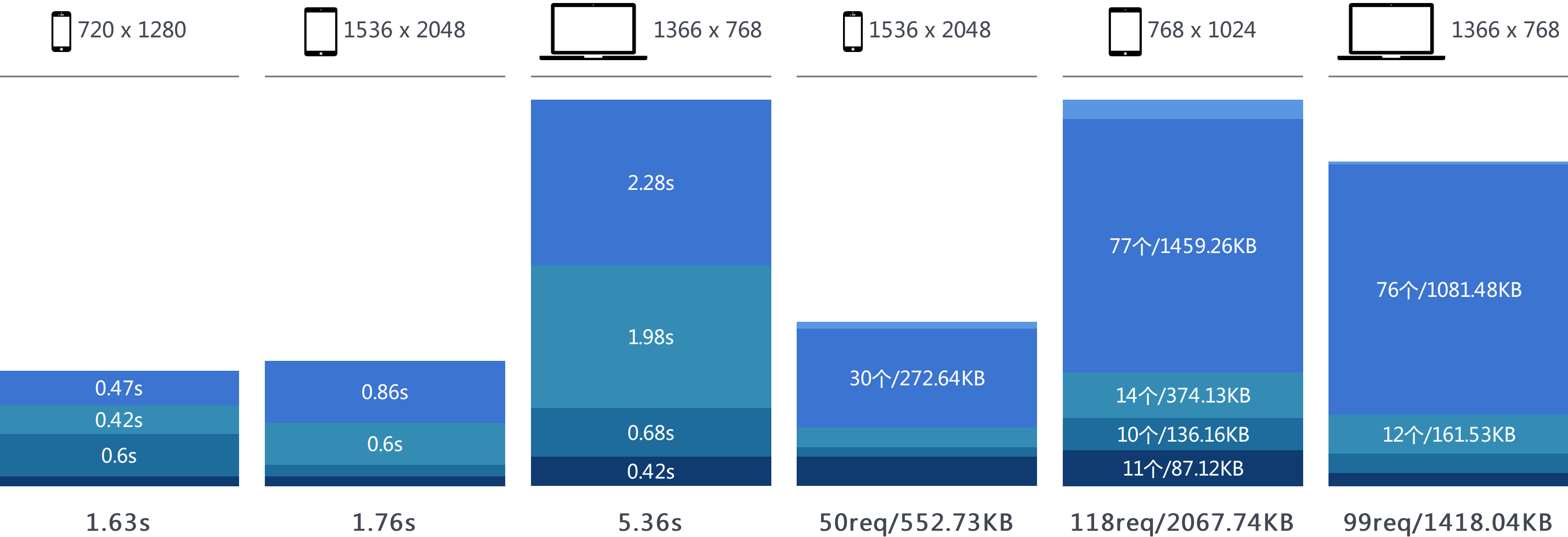


**分析：** 该网站总请求数99，总大小1418.04KB，12个JS，76张图片，其中48张图片可被优化，页面复杂度和大小直接影响加载时间和用户体验。使用不同的浏览器访问该网站，页面打开速度差距较大，其中IE比较慢。

**建议：** 针对不同终端和浏览器对网站进行优化，异步加载第三方脚本，尽量避免复杂的JS和CSS表达式。对图片进行有损或无损压缩，对JS和CSS进行合并压缩，并使用CDN服务。



# 终端&分辨率维度



分析： 使用不同的终端访问该网站，页面打开速度的差距较大。其中PC的速度较慢，为手机打开速度的3.29倍。

建议： 为不同终端定制不同的页面内容以及展现形式，对于移动端，特别是手机端，尽可能使页面简洁，避免或减少过于炫丽的Flash或JS，减少不必要的请求以及流量消耗。同时，手机端需要注意JS的内存消耗，避免因内存过大而导致浏览器崩溃。

白屏时间 87% ?

0.698s

DNS时间 83% ?

0.018s

请求数 15% ?

129次

首屏时间 72% ?

1.395s

连接时间 90% ?

0.017s

页面大小 24% ?

1754.2KB

整页时间 48% ?

3.942s

后端时间 58% ?

0.038s

评分 88% ?

91



分析：在PC上打开该站点的整页时间为3.942s，与其他主流网站相比，速度非常慢。在各项性能指标中，请求数、请求大小和整页时间等有较大的提升空间。

建议：减少不必要的请求，合并静态文件，统一公用JS/CSS文件，使用CSS Sprites技术减少图片请求。优化图片格式，并对图片进行无损或有损压缩，服务器开启GZIP压缩。为静态资源使用CDN服务。优化业务逻辑，减少后端数据处理时间。

白屏时间 75% ?

0.544s

DNS时间 85% ?

0.027s

请求数 28% ?

53次

首屏时间 84% ?

1.074s

连接时间 99% ?

0.015s

页面大小 46% ?

505.3KB

整页时间 86% ?

1.547s

后端时间 98% ?

0.016s

评分 88% ?

91



**分析：** 在手机上打开该站点的整页时间为1.547s，与其他主流网站相比，速度较快。在各项性能指标中，请求数、请求大小和白屏时间等有较大的提升空间。

**建议：** 减少不必要的请求，合并静态文件，统一公用JS/CSS文件，使用CSS Sprites技术减少图片请求。优化图片格式，并对图片进行无损或有损压缩，服务器开启GZIP压缩。为静态资源使用CDN服务。优化界面结构，尽可能将JS文件放在底部，对非首屏显示的元素采取按需加载、异步加载、延迟加载等技术。



白屏时间 35% ?

1.78s

DNS时间 81% ?

0.024s

请求数 6% ?

115次

首屏时间 61% ?

2.37s

连接时间 98% ?

0.018s

页面大小 4% ?

2214.6KB

整页时间 68% ?

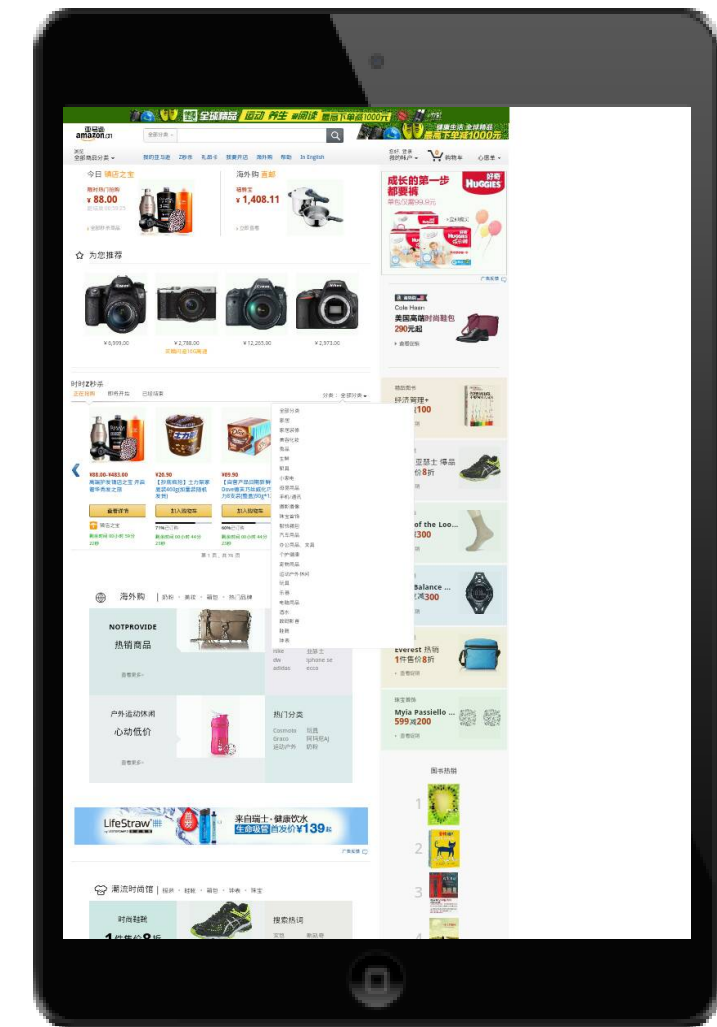
2.97s

后端时间 93% ?

0.026s

评分 88% ?

91



分析：在平板上打开该站点的整页时间为2.97s，与其他主流网站相比，速度较慢。在各项性能指标中，请求大小、请求数和白屏时间等有较大的提升空间。

建议：优化图片格式，并对图片进行无损或有损压缩，服务器开启GZIP压缩。为静态资源使用CDN服务。减少不必要的请求，合并静态文件，统一公用JS/CSS文件，使用CSS Sprites技术减少图片请求。优化界面结构，尽可能将JS文件放在底部，对非首屏显示的元素采取按需加载、异步加载、延迟加载等技术。

IDC分布



CDN分布



分析： 探测到IDC节点数2个，区域覆盖率为20%，三大运营商覆盖率为67%。网站使用了CDN服务，CDN省份覆盖率为69%。

建议： IDC进行多区域、多运营商部署。对动静态资源进行域名拆分，并将静态资源部署到CDN上，尽可能提高CDN的区域覆盖率和运营商覆盖率。

A light gray world map is centered in the background, overlaid with a pattern of semi-transparent, overlapping geometric shapes in various shades of gray. The text "THANK YOU" is prominently displayed in the center of the image.

# THANK YOU